GA-8PENXP

Scheda madre serie P4 Titan

MANUALE UTENTE

Scheda madre Processore Pentium®4

Revisione 1001

Indice

Qualsiasi correzione di questo manuale deve essere fatta in base alla versione Inglese.

Contenuto della confezione

- ☑ Scheda madre GA-8PENXP
- ☑ CD utilità e driver scheda madre
- ☑ Manuale Utente GA-8PENXP
- ☑ Guida all'installazione rapida su PC
- ☑ Manuale Giga RAID
- ☑ Manuale SATA RAID
- ☑ Etichetta impostazioni scheda madre
- ☐ Scheda GC-SATA **(optional)**

(Manuale; 1 cavo SATA; 1 cavo d'alimentazione)

- ☑ 3 cavi IDE / 1 cavo Floppy
- ☑ 1 cavo USB 2 porte
- ☑ 1 cavo IEEE 1394
- ☑ 4 cavi Serial ATA
- ☑ 1 Kit Audio Combo
  (Kit SURROUND + Kit SPDIF Out)
- ☑ Schermo I/O
- ☑ 1 DPS2

Le schede madre per PC e le schede d'espansione contengono chip dai circuiti integrati (Integrated Circuit - IC) molto delicati. Per proteggerli dai danni causati dall'energia statica, è necessario prendere alcune precauzioni ogni volta che si lavora sul computer.

1. Scollegare il computer quando si lavora al suo interno.
2. IIndossare una fascetta da polso antistatica prima di maneggiare i componenti del computer. Se non si possiede tale fascetta, toccare con entrambe le mani un oggetto che abbia massa a terra oppure un oggetto metallico, come la scatola d'alimentazione.
3. Tenere i componenti per le estremità e cercare di non toccare chip IC, conduttori o connettori, o altri componenti.
4. Ogni volta che i componenti sono separati dal sistema, appoggiarli su un cuscinetto con massa a terra antistatico, oppure riporli nel sacchetto originale.
5. Assicurarsi che la sorgente d'alimentazione ATX sia spenta prima di collegare o rimuovere il connettore d'alimentazione ATX alla scheda madre.

Installazione della scheda madre al telaio...

Se la scheda madre ha dei fori di montaggio, ma questi non si allineano con i fori sulla base e non ci sono fessure ove inserire gli spaziatori, non allarmarsi: si possono sempre inserire gli spaziatori ai fori di montaggio. Tagliare la parte inferiore degli spaziatori (gli spaziatori possono essere duri a tagliare, quindi prestare attenzione alle mani). In questo modo si può attaccare la scheda madre alla base senza preoccuparsi dei cortocircuiti. A volte potrebbe essere necessario utilizzare le molle di plastica per isolare la vite dalla superficie PCB della scheda madre perché i cavi del circuito sono vicini al foro. Fare attenzione: non permettere alla vite di entrare in contatto con nessuna parte del circuito stampato o parti del PBC che sono vicine al foro di fissaggio, diversamente si potrebbe danneggiare la scheda madre o provocarne il malfunzionamento.

Capitolo 1 Introduzione

Sommario delle caratteristiche

Form Factor	• Form Factor ATX di dimensioni 30.5cm x 24.4cm, 4 strati PCB.
CPU	• Presa 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 • Intel Pentium®4 800MHz / 533MHz / 400MHz FSB • Supporto processore Intel ® Pentium ® 4 (Northwood, Prescott) • Supporto processore Intel ® Pentium ® 4 con tecnologia HT • La II cache dipende dal CPU
Chipset	• Chipset Intel® Springdale-PE HOST/AGP/Controller • ICH5 I/O Controller Hub
Memoria	• 6 prese DIMM DDR a 184 pin • Supporto DIMM Dual Channel DDR400/DDR333/DDR266 • Supporto unbuffered DRAM 128MB/256MB/512MB/1GB • Supporto fino a 4GB DRAM (massimo) • Supporto solamente di DIMM DDR
Controllo I/O	• ITE8712F
Alloggiamenti	• 1 alloggiamento AGP Pro compatibile con le specifiche AGP 3.0, supporto velocità di trasferimento 4X e 8X • 5 alloggiamenti PCI supporto 33MHz e compatibili PCI 2.3
IDE su scheda	• 2 controller IDE su Chipset Intel ICH5 PCI forniscono IDE HDD/CD-ROM (IDE 1, IDE 2) con modalità operative PIO e Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100). • IDE 3 e IDE 4 compatibili RAID, Ultra ATA133/100.
Serial ATA	• 2 connettori Serial ATA a modalità operativa 150 Mb/secondo • Controllato da ICH5
Periferiche su scheda	• 1 porta floppy supporta 2 FDD con 360 K, 720 K, 1,2 M, 1,44 M e 2,88 Mbyte. • 1 porta parallela supporta modalità Normale/EPP/ECP • 2 porte seriali (COMA e COMB) • 8 porte USB 2.0/1.1 (4 posteriori e 4 frontali via cavo) • 3 IEEE1394 (via cavo) • 1 connettore IrDA per IR/CIR • 1 connettore audio frontale

Continua...

A causa delle limitazioni dell'architettura del Chipset (Intel 865PE), il modulo memoria DDR 400 è supportato solamente quando si impiega il processore Pentium 4 FSB 800. Un processore Pentium 4 FSB 533 supporterà solamente moduli di memoria DDR 333 e DDR 266. Un processore FSB 400 Pentium 4 supporterà solamente moduli di memoria DDR 266.

Solamente il Chip Silicon Image Sil3112 supporta la funzione di collegamento a caldo dei connettori Serial ATA (SATA0_SII/SATA1_SII).

Monitoraggio hardware	• Rilevamento funzionamento ventolina CPU/alimentazione/sistema • Controllo ventolina CPU/alimentazione/sistema • Avviso surriscaldamento CPU • Rilevamento voltaggio del sistema
LAN su scheda	• Chipset Intel® 82547EI (KENAI II CSA) incorporato Velocità trasferimento dati supportate: 10/100/1000 • 1 Porta RJ45
Suono su scheda	• Realtek ALC655 Codec • Supporto funzione sensoriale EZ-Jack • Line Out (uscita linea) / 2 casse frontali • Line In (ingresso linea) / 2 casse posteriori (via interruttore s/w) • Mic In (entrata microfono) / centrale e subwoofer (tramite interruttore s/w) • SPDIF Out (uscita) / SPDIF In (ingresso) • CD In (ingresso CD) / AUX In (ingresso ausiliario) / porta giochi
IDE RAID su scheda	• Chipset Giga RAID IT8212F su scheda • Supporto striping (RAID 0) o mirroring (RAID 1) oppure striping + mirroring (RAID 0 + RAID 1) dei dati • Supporto funzione JBOD • Supporto operazioni concomitanti controller dual ATA133 IDE • Supporto modalità ATAPI per HDD • Supporto operazioni bus master IDE • Supporto cambio modalità ATA133/RAID tramite BIOS • Visualizzazione messaggi di stato e d'errore durante l'avvio • Il mirroring supporta le ricostruzioni automatiche del background • Offre l'installazione delle unità LBA ed Extended Interrupt 13 nel con troller BIOS su scheda
SATA RAID su scheda	• Silicon Image Sil3112A su scheda • Supporto striping del disco (RAID0) o mirroring del disco (RAID1) • Supporto UDMA fino a 150 MB/secondo • Modalità AIL UDMA e PIO • Modalità AIL UDMA e PIO • ACPI ed ATA/ATAPI6 • Supporto funzione di collegamento a caldo (SATA0_SII/SATA1_SII)

Continua...

IEEE1394 su scheda	•	TSB43AB23
Connettore PS/2	•	Interfaccia tastiera PS/2 ed interfaccia mouse PS/2
BIOS	•	Licensed Phoenix BIOS, 4M bit x 2 FWH
	•	Supporto Dual BIOS
	•	Supporto multilingue
	•	Supporto Face Wizard
	•	Supporto Q-Flash
Altre caratteristiche	•	Supporto CPU DPS2 (Dual Power System 2)
	•	Accensione tastiera PS/2 tramite password
	•	Accensione mouse PS/2
	•	Accensione modem esterno
	•	STR (Suspend-To-RAM)
	•	WOL (Wake on LAN)
	•	Ripristino CA
	•	Fusibili multipli per protezione della tastiera da sbalzi di tensione
	•	Accensione tastiera/mouse USB da S3
	•	Supporto funzione CPU Smart Fan Control
	•	Supporto @BIOS
	•	Supporto EasyTune 4
	•	Supporto funzione annullamento password
Overclocking	•	Sovraccarico voltaggio (DDR/AGP/CPU) via BIOS
	•	Sovraccarico clock (DDR/AGP/CPU/PCI) via BIOS

Requisiti funzione HT:

L'abilitazione della funzione tecnologia HT (Hyper-Threading) per il sistema PC, richiede tutti i seguenti componenti della piattaforma:

- CPU: un processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: un Chipset Intel® che supporti la tecnologia HT
- BIOS: un BIOS che supporti la tecnologia HT e che la funzione sia abilitata
- SISTEMA OPERATIVO: un sistema operativo che abbia le ottimizzazioni per la tecnologia HT

Impostare la frequenza Host della CPU in base alle specifiche del proprio processore. Non si raccomanda di impostare la frequenza bus del sistema con valore superiore a quello delle specifiche CPU, poiché le frequenze specifiche bus non sono le specifiche standard per: CPU, Chipset e la maggior parte delle periferiche.Il corretto funzionamento del sistema con queste frequenze specifiche bus dipende dalle configurazioni personali hardware, incluse quelle di CPU, Chipset, SDRAM, Schede ... ecc.

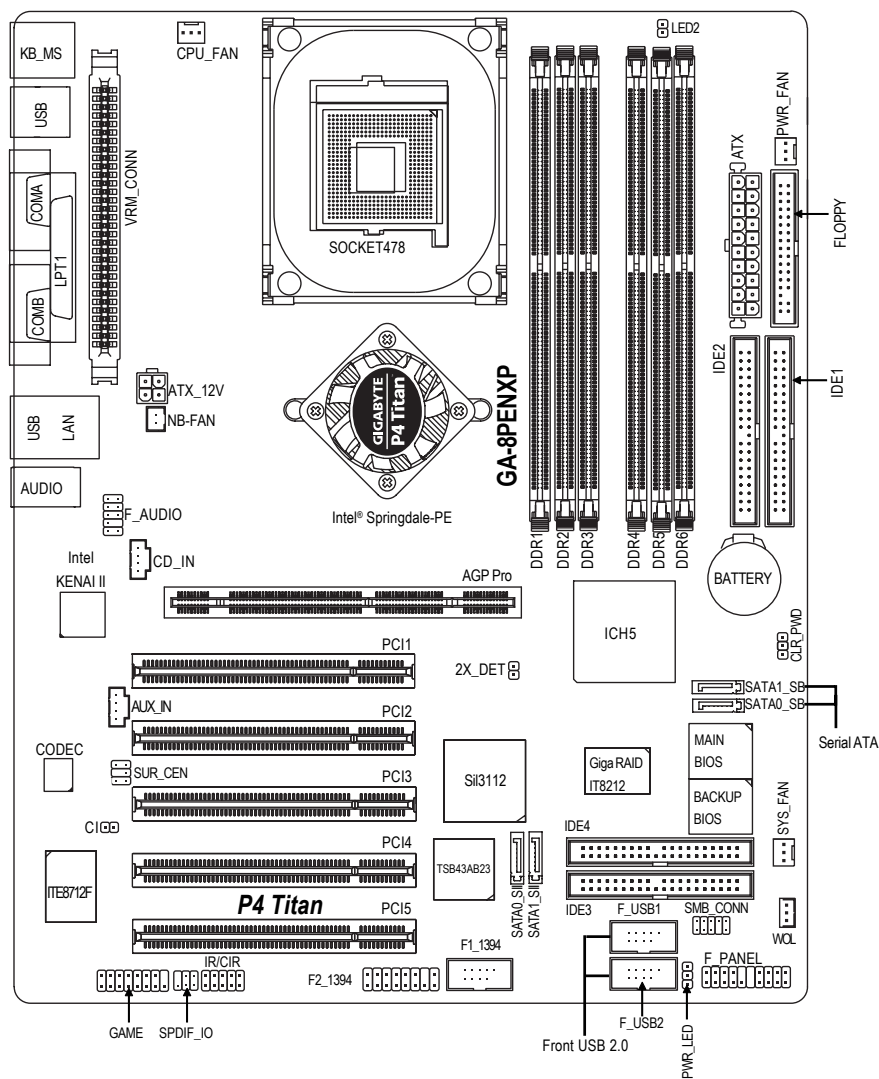
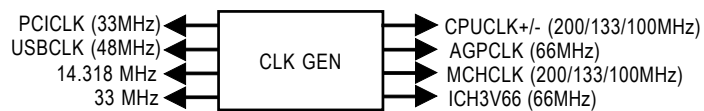
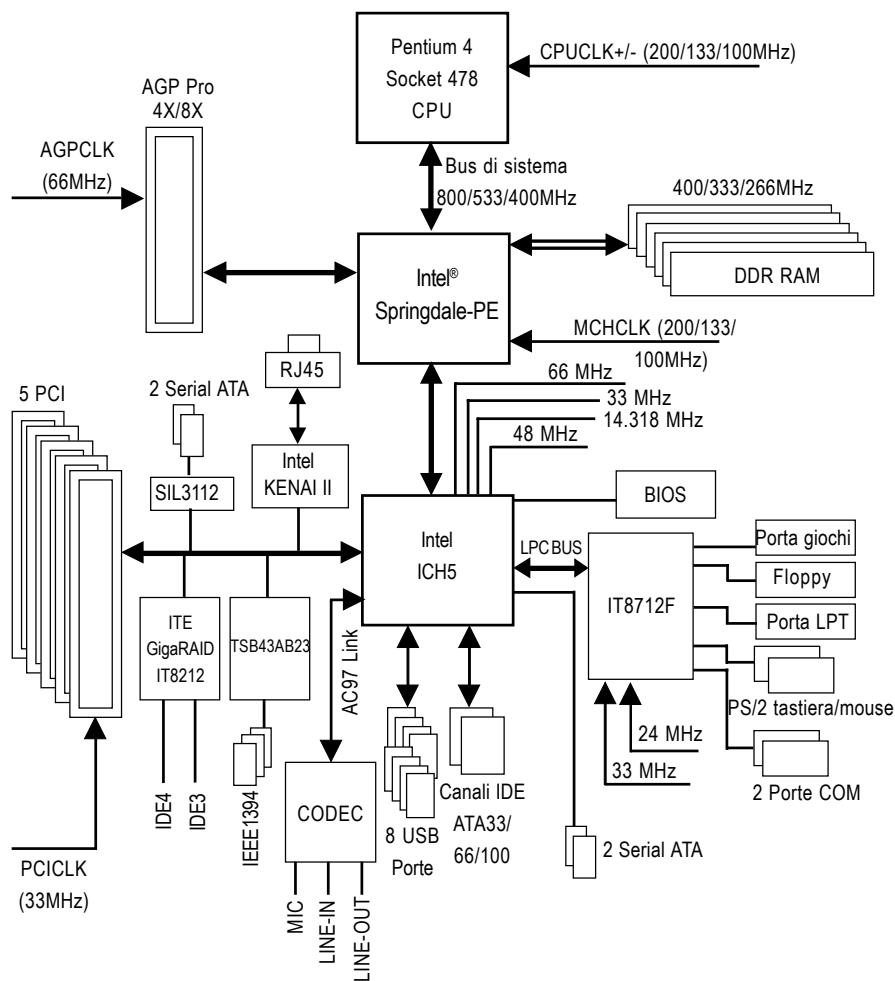
Diagramma di disposizione scheda madre GA-8PENXP

Italiano

Diagramma gruppo

Italiano

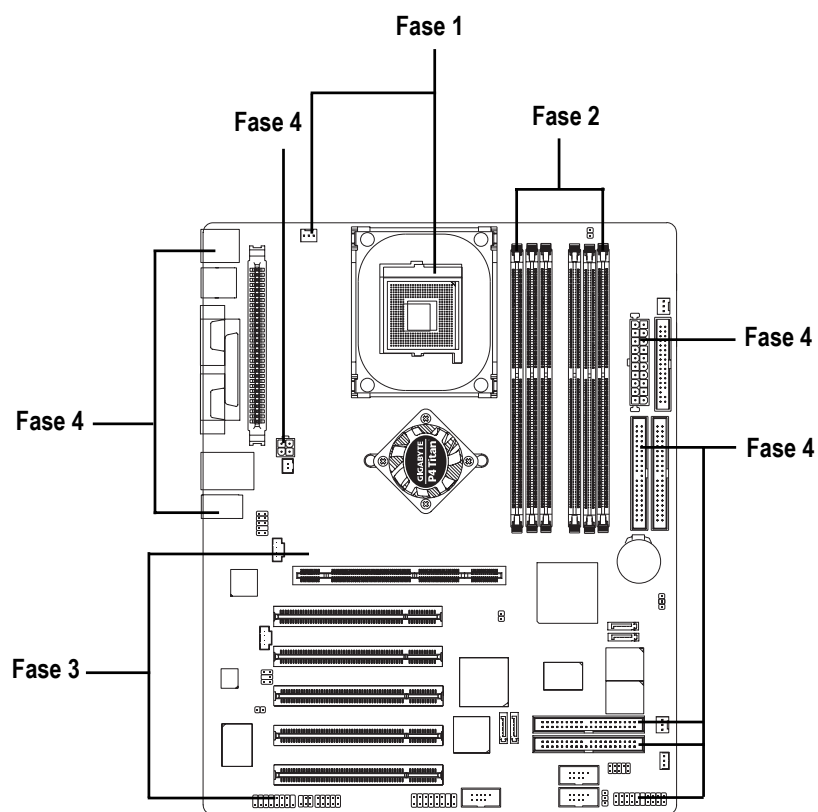
Capitolo 2 Installazione dell'hardware

Per impostare il computer è necessario completare le seguenti fasi:

Fase 1 Installazione della CPU (Central Processing Unit)

Fase 2 Installazione dei moduli di memoria

Fase 3 Installazione delle schede d'espansione

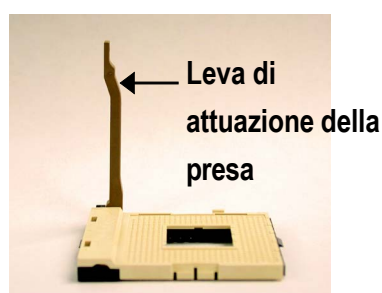
Fase 4 Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione.

Congratulazioni, è stata eseguita l'installazione dell'hardware!
Attivare l'erogazione di corrente elettrica oppure collegare il cavo d'alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del BIOS/software.

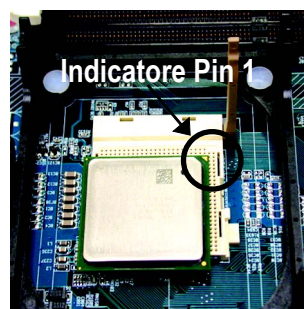
Italiano

Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

Prima di installare il processore, osservare il seguente avviso:
1.Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.
2.Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre. Modificare l'orientamento d'inserimento

Fase 1-1: Installazione CPU

1. Si può riscontrare resistenza quando si dispone la barretta ad un angolo di 65 gradi; continuare a tirare finché si raggiunge un angolo di 90 gradi e si sente uno scatto.

2. Disporre la barretta direttamente a 90 gradi.

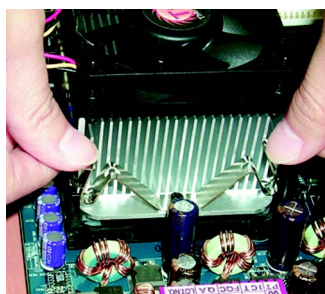
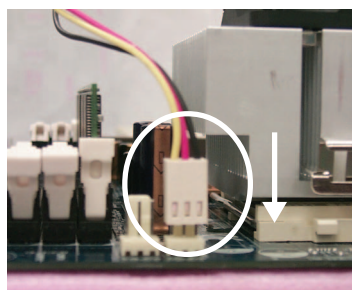
3. Vista superiore CPU

4. Localizzare il Pin 1 nella presa e cercare un lato (dorato) tagliato nell'angolo in alto della CPU. Poi inserire la CPU nella presa.

Fase 1-2: Installazione dispersore di calore CPU

Prima di installare il dispersore di calore CPU, osservare il seguente avviso:

1.Utilizzare ventoline approvate Intel.

2.Si raccomanda di applicare il nastro termico per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU e la ventolina di raffreddamento. (La ventolina CPU potrebbe essere attaccata alla CPU a causa dell'indurimento della pasta termica. In questo caso cercare di rimuovere la ventolina può provocare l'uscita della presa CPU, danneggiando il processore. Per evitare questa eventualità si raccomanda di utilizzare il nastro termico al posto della pasta, oppure di rimuovere la ventolina con estrema cautela.)

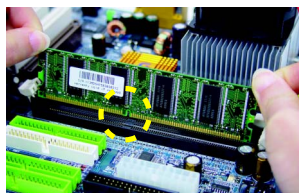
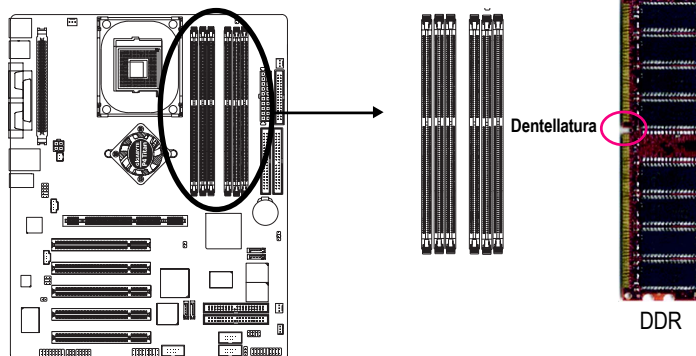
3.Assicurarsi che il cavo di alimentazione della ventolina CPU sia collegato al connettore ventolina CPU; ciò completa l'installazione. Fare riferimento al manuale utente della ventolina di affreddamento CPU per maggiori dettagli sulla procedura d'installazione.

1. Fissare la base di supporto del dispersore di calore sulla presa CPU della scheda madre.

2. Assicurarsi che la ventolina CPU sia collegata al connettore ventolina CPU, poi l'installazione è completa.

Fase 2: Installazione dei moduli di memoria

Prima di installare i moduli di memoria, osservare il seguente avviso:

1. Quando il LED DIMM è ACCESO, non installare/rimuove i moduli DIMM dalla presa.

2. Notare che il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. L'orientamento sbagliato provocherà un'installazione inappropriata. Modificare l'orientamento d'inserimento.

La scheda madre ha 6 prese DIMM (Dual Inline Memory Module). Il BIOS rileverà automaticamente il tipo e le dimensioni della memoria. Per installare il modulo di memoria spingerlo verticalmente nella presa DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. Le dimensioni della memoria possono variare secondo le prese.

1. Il modulo DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione.

2. Inserire il modulo memoria DIMM verticalmente nell'alloggiamento DIMM. Poi premere verso il basso.

3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati dell'alloggiamento DIMM per bloccare il modulo DIMM.
   Invertire i passaggi d'installazione quando si desidera rimuovere i moduli DIMM.

Introduzione DDR

Stabilita sull'infrastruttura industriale esistente SDRAM, la memoria DDR (Double Data Rate) è una soluzione ad alto rendimento ed economica che permette la facile adozione di fornitori memoria, OEM ed integratori di sistema.

La memoria DDR è una soluzione rivoluzionaria e sensibile per l'industria dei PC che costruisce sull'infrastruttura esistente SDRAM, facendo grandi progressi nella soluzione delle strettoie d'esecuzione del sistema raddoppiando la larghezza di banda della memoria. DDR SDRAM offre una soluzione superiore ed un percorso di migrazione dai modelli SDRAM esistenti grazie a disponibilità, prezzo e supporto di mercato complessivo. La memoria PC2100 DDR (DDR 266) raddoppia la velocità dei dati tramite lettura e scrittura ad entrambi i limiti del registro, crescente e decrescente, ottenendo una larghezza di banda doppia rispetto a PC133 quando eseguita alla stessa frequenza clock DRAM. Con un picco di larghezza di banda di 2.664GB il secondo, la memoria DDR abilita i sistemi OEM ad eseguire alte esecuzioni e bassa latenza dei sistemi secondari DRAM che sono idonei per i server, Workstation, terminali PC e sistemi SMA.

Dual Channel DDR:

La scheda madre 8PENXP supporta la tecnologia Dual Channel.
Quando è attivata la tecnologia Dual Channel la larghezza di banda della memoria bus sarà il doppio dell'originale, con la velocità massima DDR 400 di 6.4GB/secondo.
La scheda madre 8PENXP include sei alloggiamenti DIMM e ciascun canale ha 3 DIMM come segue:

- Canale A : DIMM 1, 2, 3
- Canale B : DIMM 4, 5, 6

Qui di seguito le spiegazioni:

1. Sono installati uno, tre o cinque moduli memoria DDR: La tecnologia Dual Channel non funziona quando sono installati uno, tre o cinque moduli memoria DDR che lavorano come un canale singolo.
2. Sono installati due moduli memoria DDR (dello stesso tipo e dimensioni di memoria): La tecnologia Dual Channel funzionerà quando due moduli memoria DDR sono inseriti individualmente nel Canale A e nel Canale B (DIMM 1 si accoppia con DIMM 4, DIMM 2, 5 e DIMM 3, 6).La tecnologia Dual Channel non funzionerà se i due moduli memoria DDR sono inseriti nello stesso Canale (DIMM 1, 2, 3 o DIMM 4, 5, 6).
3. Sono installati tre o cinque moduli memoria DDR: Si prega di notare che la tecnologia Dual Channel non funzionerà quando sono installati tre o cinque moduli memoria DDR; parte di essi non sarà rilevata.
4. Se sono installati quattro moduli memoria DDR (due coppie di moduli memoria dello stesso tipo e con le stesse dimensioni di memoria): La tecnologia Dual Channel funzionerà quando una coppia di moduli memoria DDR è inserita in DIMM 1, 4 ed un'altra coppia in DIMM 2, 5.

5. Se sono installati sei moduli memoria DDR: Per attivare la tecnologia Dual Channel e per far rilevare le dimensioni di ciascun modulo memoria DDR, utilizzare sei moduli memoria DDR dello stesso tipo e con dimensioni identiche ed inserirli nei sei DIMM attenendosi alla seguente sequenza:
   DIMM 1: Lato doppio o singolo
   DIMM 2: Lato singolo
   DIMM 3: Lato singolo
   DIMM 4: Lato doppio o singolo (se DIMM 1 ha un modulo a lato doppio, allora anche DIMM 4 deve averne uno a lato doppio.)
   DIMM 5: Lato singolo
   DIMM 6: Lato singolo

Le tavole seguenti includono tutti i tipi di combinazione d'installazione di memoria:
(Si prega di notare che i tipi di memoria che non sono riportati nelle tavole non si avvieranno.)

Figura 1: Tecnologia Dual Channel (DS: lato doppio, SS: lato singolo)

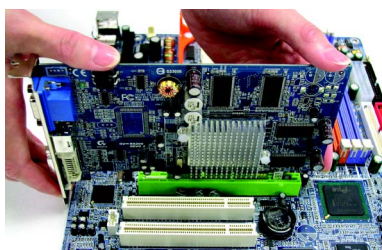
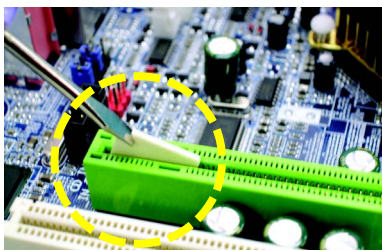
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM5	DIMM6
2 moduli memoria	DS/SS	X	X	DS/SS	X	X
	X	DS/SS	X	X	DS/SS	X
	X	X	DS/SS	X	X	DS/SS
4 moduli memoria	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS	X
6 moduli memoria	DS/SS	SS	SS	DS/SS	SS	SS

Figura 2: Non far funzionare la tecnologia Dual Channel (DS: lato doppio, SS: lato singolo)

	DIMM 1	DIMM 3	DIMM5
1 modulo memoria	DS/SS	X	X
	X	DS/SS	X
	X	X	DS/SS
2 moduli memoria	DS/SS	DS/SS	X
3 moduli memoria	DS/SS	SS	SS

Fase 3: Installazione delle schede d'espansione

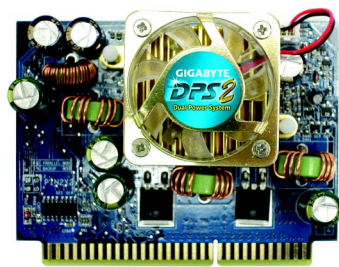
Fase 3-1: Installazione scheda AGP

1. Leggere i documenti relativi alla scheda d'espansione prima di installare la scheda d'espansione sul computer.
2. Rimuovere la copertura del telaio del PC, le viti necessarie ed i supporti degli alloggiamenti dal computer.
3. Premere con fermezza la scheda d'espansione nell'alloggiamento d'espansione della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano ben inseriti nell'alloggiamento.
5. Rimettere le viti per bloccare il supporto dell'alloggiamento della scheda d'espansione.
6. Rimettere la copertura del telaio del PC.
7. Accendere il computer, se necessario impostare l'utilità BIOS della scheda d'espansione dal BIOS.
8. Installare i driver relativi dal sistema operativo.

Allineare la scheda AGP sull'alloggiamento AGP su scheda e premere con fermezza verso il basso nell'alloggiamento.

Se si sta installando una scheda grafica AGP PRO, rimuovere per prima cosa la placca di protezione.

Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), si accenderà il LED 2X_DET, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2X (3.3V) non è supportata dal chipset.

Fase 3-2: Installazione DPS2 (Dual Power System 2)

Che cosa è il DPS2 ?

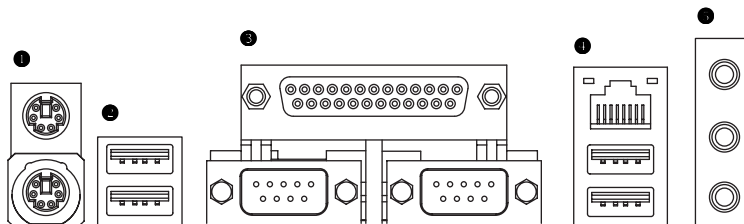
Il DPS2 (Dual Power System 2) è una scheda figlia che fornisce la funzione DPS (Dual Power System). Un eccezionale DPS2 blu elettrico, che fornisce un circuito con alimentazione totale a 6 fasi, eroga un'alimentazione alta e duratura per la nuova generazione di piattaforme Intel® .

Il DPS2 può funzionare in un sistema DPS (Dual Power System):

- Modalità parallela:
  DPS2 e CPU della scheda madre possono funzionare contemporaneamente fornendo un circuito con alimentazione totale a 6 fasi.

Come si installa un DPS2 ?

1. Il connettore DPS2 ha una dentellatura, quindi il DPS2 può essere inserito solamente in una direzione.
2. Inserire il DPS2 verticalmente nella presa e poi premerlo verso il basso.
3. Fissare il DPS2 sulla scheda madre con il fermaglio.
4. Invertire i passaggi d'installazione quando si desidera rimuovere il DPS2.

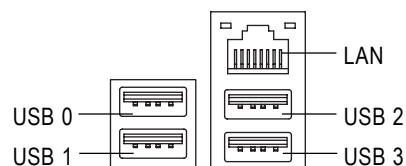
Fase 4: Collegamento cavi a nastro, cablaggio mobile ed erogazione d'alimentazione

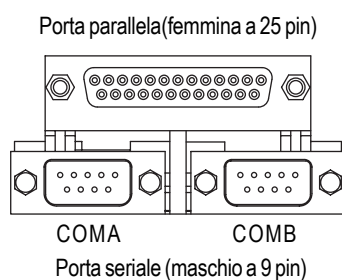
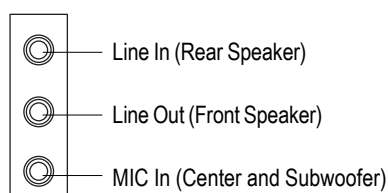
Fase 4-1: Introduzione al pannello posteriore I/O

❶ Connettori PS/2 tastiera e PS/2 mouse

Connettore PS/2 mouse (femmina a 6 pin)

Connettore PS/2 tastiera (femmina a 6 pin)

- Questo connettore supporta tastiera e mouse PS/2 standard.

❷/❹ Connettore USB/LAN

- Prima di collegare i dispostivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB quali: tastiera, mouse, scanner, zip, casse, ecc., abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta i controller USB, mettersi in contatto con un rivenditore di sistemi operativi per ottenere una patch oppure un driver d'aggiornamento. Per maggiori informazioni mettersi in contatto con il proprio rivenditore di sistema operativo o dispositivi.

❸ Porta parallela e Porte seriali (COMA/COMB)

- Questo connettore supporta 2 porte COM standard ed 1 porta parallela. Dispositivi come le stampanti possono essere collegati alla porta parallela; mouse, modem, ecc., possono essere collegati alle porte seriali.

❺ Connettori audio

- Dopo avere installato il driver audio su scheda, è possibile collegare le casse al connettore Line Out (uscita linea) ed il microfono al connettore MIC In (ingresso microfono). Dispositivi come CD-ROM, Walkman, ecc., possono essere collegati al connettore Line-In (ingresso linea).

Nota bene:

Tramite la selezione S/W si possono utilizzare le funzioni a 2/4/6 canali audio.

Se si vuole abilitare la funzione a 6 canali, bisogna scegliere tra 2 collegamenti hardware.

Metodo 1:

Collegare "Front Speaker" (cassa frontale) a "Line Out" (linea in uscita)

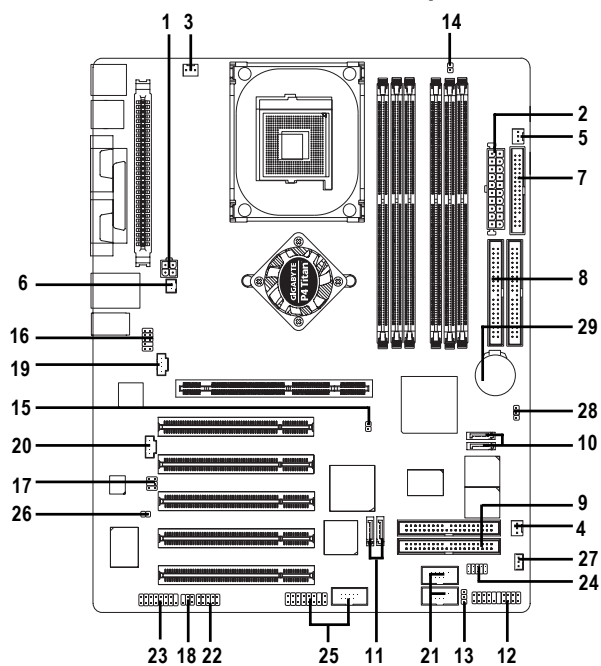
Collegare "Rear Speaker" (cassa posteriore) a "Line In" (linea in entrata)

Collegare "Center e Subwoofer" (centrale e subwoofer) a "MIC Out" (uscita microfono).

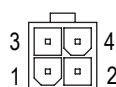
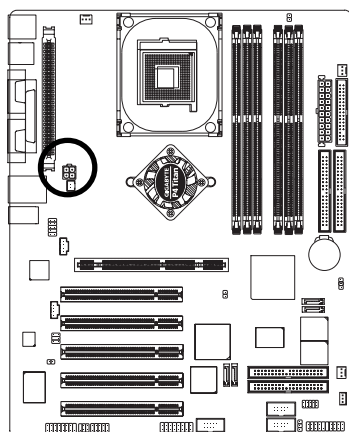
Metodo 2:

Fare riferimento a pagina 30 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo SUR_CEN optional.

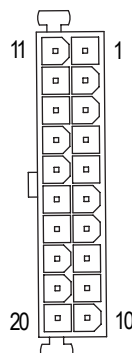
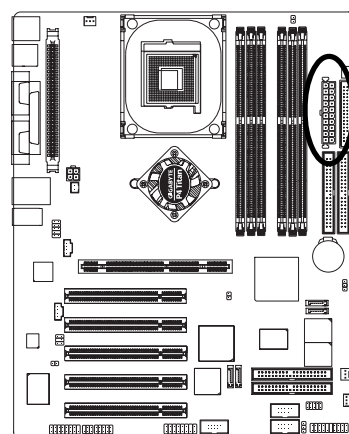
Per informazioni dettagliate sull'installazione ed impostazione per 2/4/6 canali audio, fare riferimento a pagina 82.

Fase 4-2: Introduzione ai connettori ed all'impostazione dei jumper

1) ATX_12V	16) F_AUDIO
2) ATX	17) SUR_CEN
3) CPU_FAN	18) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	19) CD_IN
5) PWR_FAN	20) AUX_IN
6) NB_FAN	21) F_USB1 / F_USB2
7) FDD	22) IR_CIR
8) IDE1 / IDE2	23) GAME
9) IDE3 / IDE4	24) INFO_LINK
10) SATA0_SB / SATA1_SB	25) F1_1394/F2_1394
11) SATA0_SII / SATA1_SII	26) C I
12) F_PANEL	27) WOL
13) PWR_LED	28) CLR_PWD
14) RAM_LED	29) BAT
15) 2X_DET	

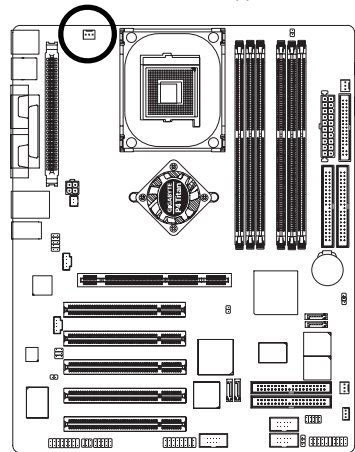
1) ATX_12V (connettore alimentazione +12V)

Questo connettore (ATX +12V) eroga il voltaggio operativo per la CPU (Vcore).
Se questo connettore "ATX_12V" non è collegato il sistema non può avviarsi.

Nr. pin	Definizione
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

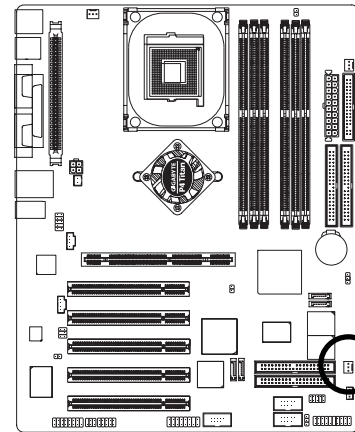
2) ATX (alimentazione ATX)

Il cavo d'alimentazione CA deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione dopo che il cavo d'alimentazione ATX ed altri dispositivi sono stati collegati saldamente alla scheda principale.

Nr. pin	Definizione
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB (stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(soft on/off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

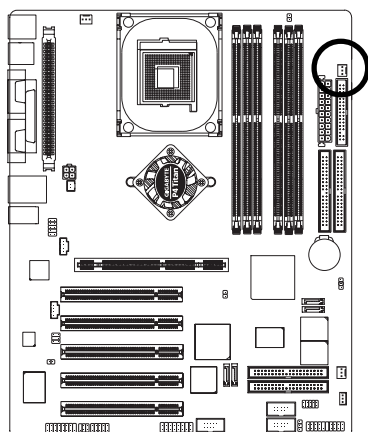
3) CPU_FAN (connettore ventolina CPU)

Nota bene: l'installazione appropriata di un dispersore di calore della CPU, è essenziale per prevenire l'operatività della CPU in condizioni anormali oppure danni dovuti al surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima fino a 600 mA.

Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

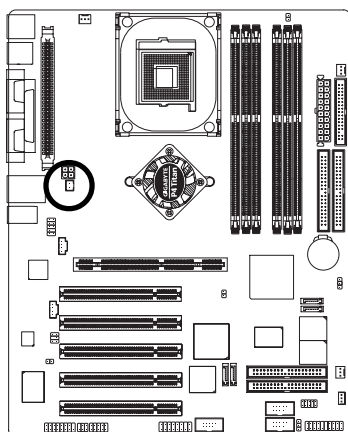
4) SYS_FAN (connettore ventolina di sistema)

Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento sulla copertura del sistema per abbassarne la temperatura.

Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

5) PWR_FAN (connettore ventolina alimentazione)

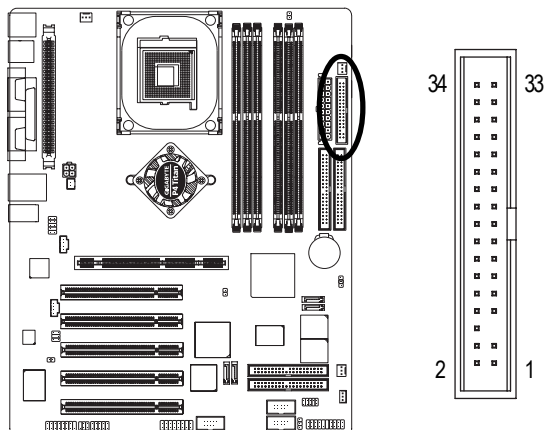
Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento sulla copertura del sistema per abbassarne la temperatura.

Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

6) NB_FAN (connettore ventolina chip)

Se installata nella direzione sbagliata, la ventolina del chip non funzionerà. A volte danneggerà la ventolina del chip. (Di norma il cavo nero è GND)

Nr. pin	Definizione
1	GND
2	VCC

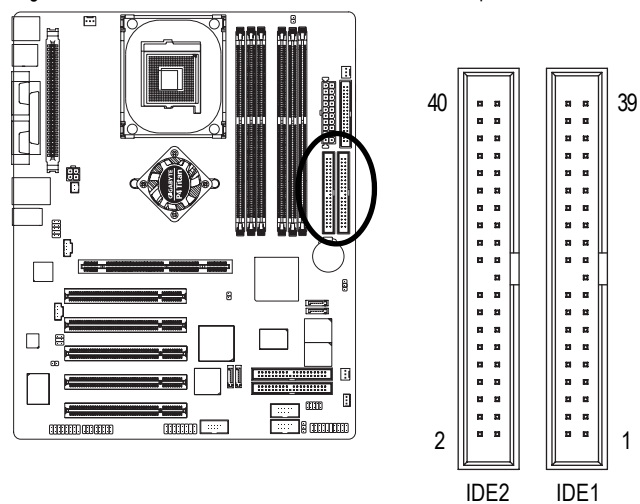
7) FDD (connettore floppy)

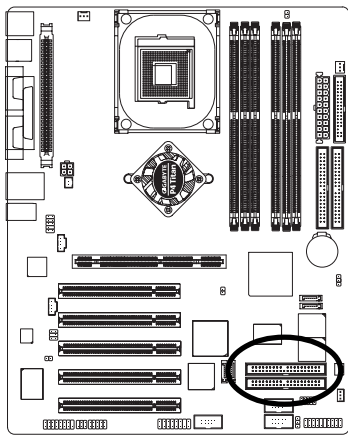
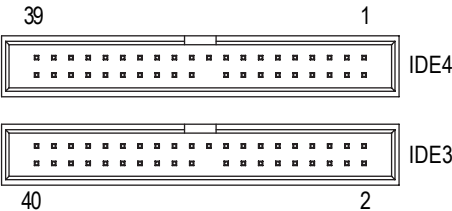
Collegare i cavi nastro dell'unità floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360K, 720K, 1,2M, 1,44M e 2,88 Mbyte.

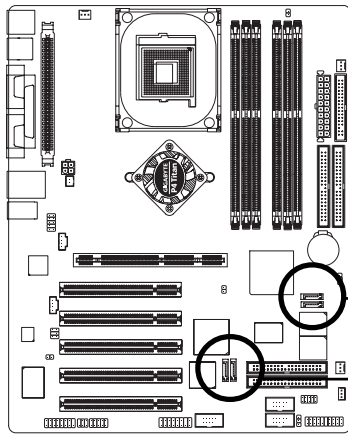
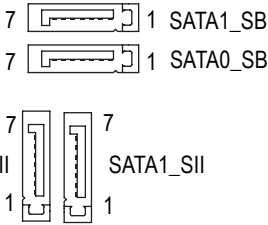
La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin 1.

8) IDE 1/IDE 2 (connettore IDE 1/IDE 2)

Avviso importante:

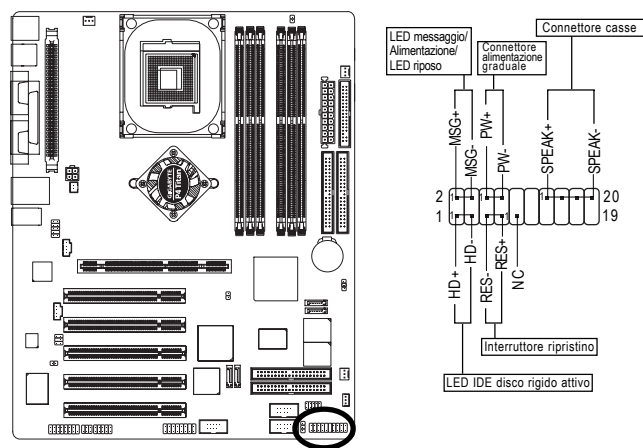
Collegare prima il disco rigido ad IDE 1 ed il CD-ROM ad IDE 2.

La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin 1.

9) IDE 3/IDE 4 (RAID/ATA133, connettore verde)

Avviso importante: la riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin 1. Se si desidera utilizzare IDE 3 ed IDE 4, utilizzarli unitamente al BIOS (RAID o ATA133). Poi, installare il driver corretto per ottenere l'operatività appropriata. Fare riferimento al manuale ITE RAID per dettagli.

(Valore predefinito BIOS: ATA; se si desiderano utilizzare le funzioni RAID, modificare da Integrated Peripherals-RAID Controller Function" a "RAID")

10/11) [SATA0_SB/SATA1_SB]; [SATA0_SII/SATA1_SII] (connettore Serial ATA)

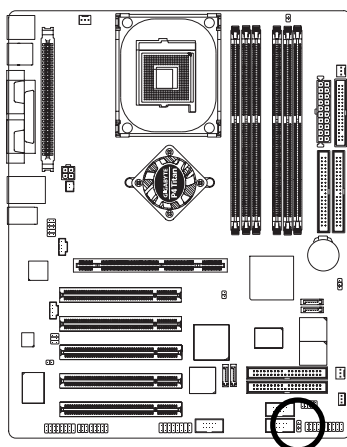
Il dispositivo Serial ATA può essere collegato a questo connettore che fornisce alte velocità di trasferimento (150 Mb/secondo).

Nr. pin	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

Questi due connettori Serial ATA (SATA0_SII/SATA1_SII) supportano la funzione di collegamento a caldo.

12) F_PANEL (2 connettori a 10 pin)

Collegare LED alimentazione, casse PC, interruttore ripristino ed alimentazione, ecc. del pannello frontale del telaio al connettore F_PANEL seguendo l'assegnazione dei pin sopra esposta.

HD (LED disco rigido IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPK (connettore casse) (Ambra)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC (Non Collegato) Pin 4: Dati (-)
RES (interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (connettore alimentazione graduale) (Rosso)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Alimentazione attiva/disattiva
MSG (LED messaggio/alimentazione/ LED riposo)(Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (Non Collegato) (Porpora)	NC (Non Collegato)

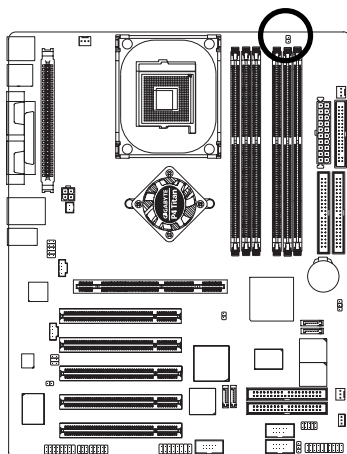
13) PWR_LED (LED alimentazione)

PWR_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per indicare se il sistema è acceso/spento.

Il LED lampeggerà quando il sistema accede alla modalità di sospensione. Se si utilizza un LED a due colori, il LED d'alimentazione cambierà colore.

Nr. pin	Definizione
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

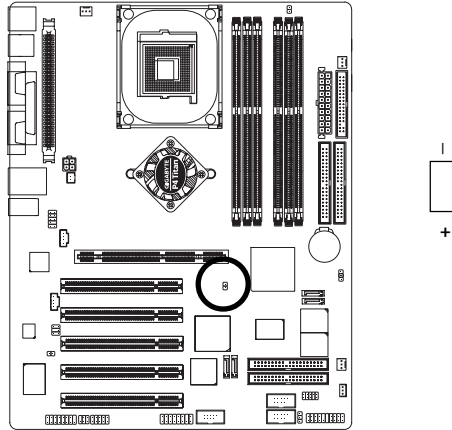
14) RAM_LED (LED RAM)

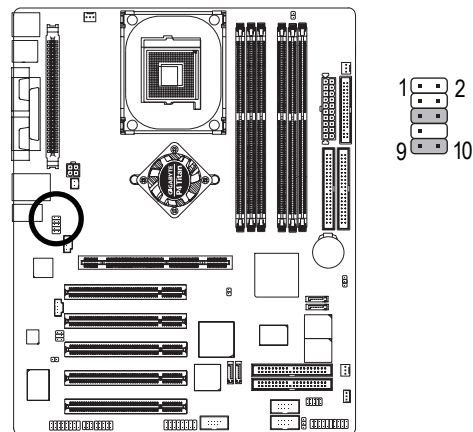
Non rimuovere i moduli memoria quando il LED RAM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni imprevisti dovuti al voltaggio di sospensione. Rimuovere i moduli memoria solamente quando il cavo d'alimentazione CA è scollegato.

Italiano

15) 2X_DET (Rilevamento 2X)

Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), si accenderà il LED 2X_DET, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2X (3.3V) non è supportata dal Chipset.

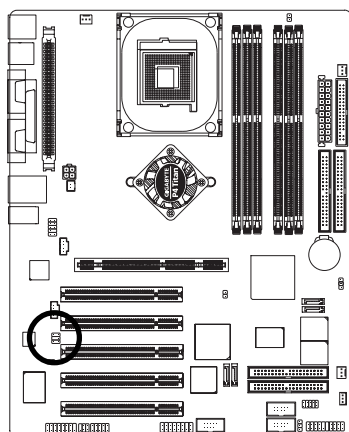
\-

\+

16) F_AUDIO (connettore audio frontale)

Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6, 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontali. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo abbia la stessa assegnazione del collettore sulla scheda madre. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per sapere se il proprio telaio supporta il connettore audio frontale. Nota bene: per la messa in opera del suono si può utilizzare il connettore audio frontale o il connettore audio posteriore.

Nr. pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	Power
5	Front Audio (R)
6	Rear Audio (R)
7	Reserved
8	No Pin
9	Front Audio (L)
10	Rear Audio (L)

Italiano

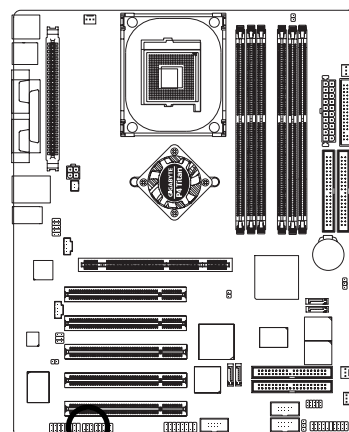
17) SUR_CEN (connettore surround centrale)

Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo optional SUR_CEN.

6 5

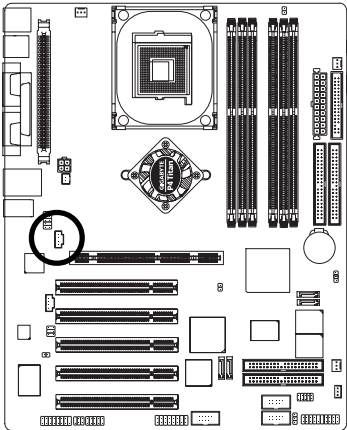
2 1

Nr. pin	Definizione
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

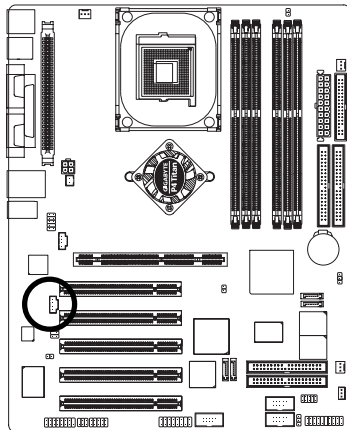
18) SPDIF_IO (connettore uscita SPDIF)

L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale a cesse esterne o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio sistema stereo ha la funzione d'input digitale. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere un cavo supplementare SPDIF.

Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

19) CD_IN (connettore ingresso CD)

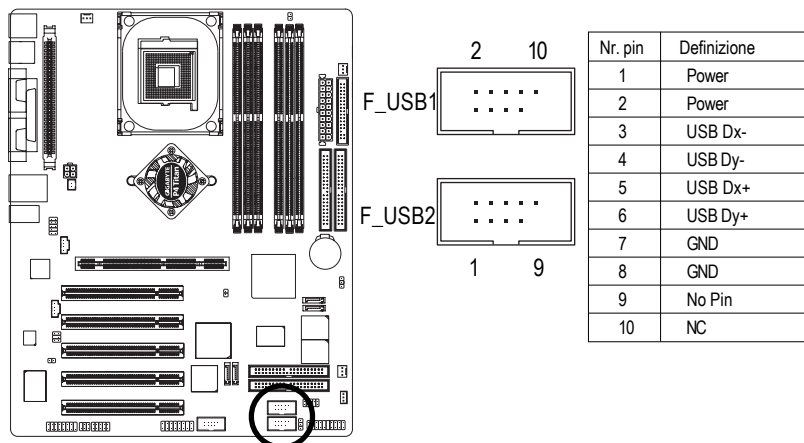
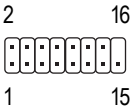
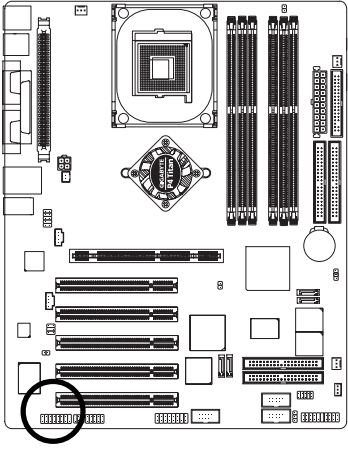
Collegare l'uscita audio del CD-ROM o DVD-ROM al connettore.

Nr. pin	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

20) AUX_IN (connettore ingresso ausiliario AUX)

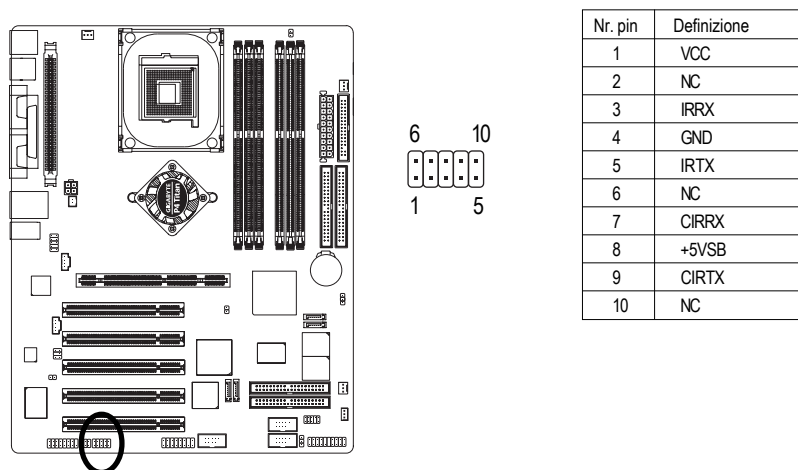
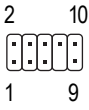
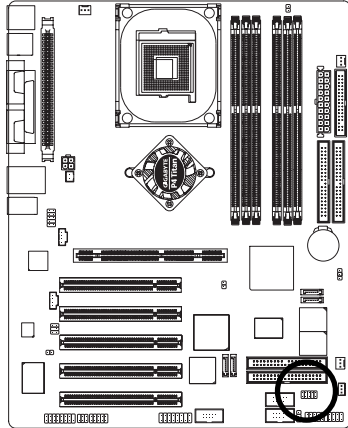
Collegare altri dispositivi (come uscita audio sintonizzatore PCI TV) al connettore.

Nr. pin	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

21) F_ USB1/F_USB2 (connettore USB frontale, giallo)

Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore frontale USB. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere del cavo supplementare USB frontale.

Nr. pin	Definizione
1	Power
2	Power
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

22) IR_CIR

Assicurarsi che il pin 1 sul dispositivo IR sia allineato con il pin 1 del connettore. Per abilitare la funzione IR/CIR sulla scheda, è necessario acquistare un modulo IR/CIR. Mettersi in contatti con il distributore autorizzato Giga-Byte per ottenere informazioni dettagliate. Per utilizzare solamente la funzione IR, collegare il modulo IR dal Pin 1 al Pin 5.

Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	+5VSB
9	CIRTX
10	NC

23) GAME (connettore giochi)

Questo connettore supporta joystick, tastiera MIDI ed altri dispositivi audio.

2 16

1 15

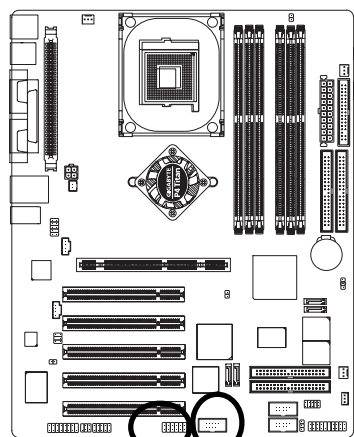
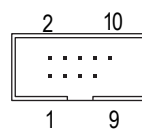
Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	No Pin

24) INFO_LINK

Questo connettore permette di collegare alcuni dispositivi esterni per fornire funzioni extra.

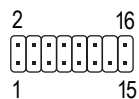
Nr. pin	Definizione
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	No Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

25) F1_1394/F2_1394 (connettore IEEE 1394)

Nota bene: l'interfaccia seriale standard stabilita dal "Institute of Electrical and Electronics Engi neers" ha caratteristiche come alta velocità, ampia larghezza di banda e collegamento a caldo.

F1_1394

Nr. pin	Definizione
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	GND

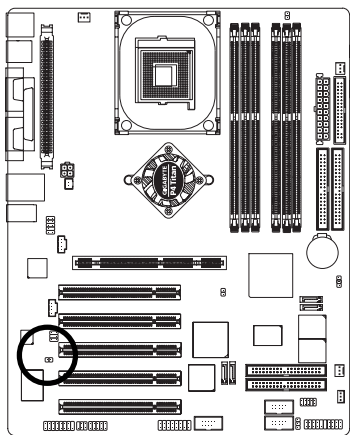
F2_1394

2 16

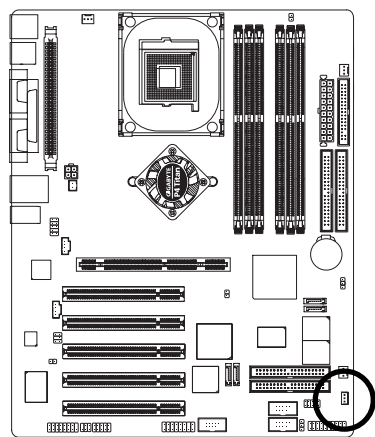
1 15

Nr. pin	Definizione
1	Power
2	Power
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Power
10	Power
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

26) CI (CASE OPEN)

Questo connettore a 2 pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "Case Open" nel BIOS se è rimossa la copertura del sistema.

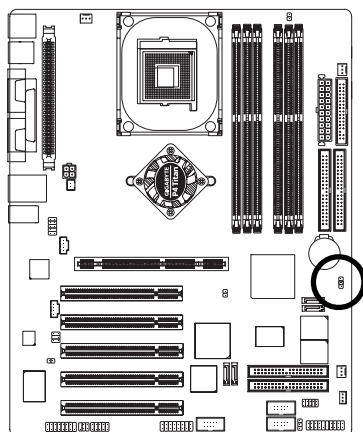
1

Nr. pin	Definizione
1	Signal
2	GND

27) WOL (Wake On LAN)

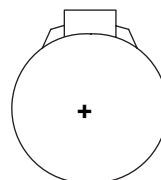
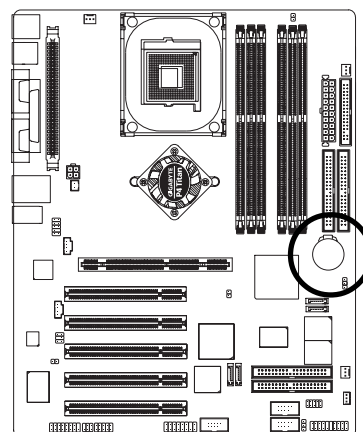
Questo connettore permette di rimuovere i server per gestire il sistema, che insta questa scheda madre, tramite l'adattatore di rete che a sua volta supporta il WOL.

Nr. pin	Definizione
1	+5V SB
2	GND
3	Signal

28) CLR_PWD

Quando il jumper è impostato su "aperto" ed il sistema è riavviato, la password impostata sarà annullata.

Al contrario, quando il jumper è impostato su "chiuso" è mantenuto lo stato attuale.

1 Aperto: Annullamento password

1 Chiuso: Normale

29) BATTERIA

CAUTELA

- C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria o con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- Eliminare le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

Per azzerare la CMOS:

1. Spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere la batteria ed attendere 30 secondi.
3. Reinstallare la batteria.
4. Collegare il cavo d'alimentazione ed accendere il computer.

CONTACT US

Contact us via the information in this page all over the world.

- Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.

Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

TEL: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)

FAX: 886 (2) 8912-4004

E-mail:english@gigabyte.com.tw

Web Address: http://www.gigabyte.com.tw

- USA

G.B.T. INC.

Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.

Tel: 1 (626) 854-9338

Fax: 1 (626) 854-9339

E-mail:sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com

Web Address: www.giga-byte.com

- Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH

Tel: 49-40-2533040

Fax: 49-40-25492343 (Sales)

Tel: 49-01803-428468 (Tech.)

Fax: 49-01803-428329 (Tech.)

E-mail:support@gigabyte.de

Web Address: www.gigabyte.de

- JAPAN/Nippon Giga-Byte Corporation

Web Address: www.gigabyte.co.jp

- U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.

Tel: 44-1908-362700

Fax: 44-1908-362709

E-mail:support@gbt-tech.co.uk

Web Address: www.gbt-tech.co.uk

- The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.

Address: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The Netherlands

Tel: +31 40 290 2088

Fax: +31 40 290 2089

E-mail:info@giga-byte.nl

Web Address: http://www.giga-byte.nl

- China

Shanghai Office

Tel: 86-21-64737410

Fax: 86-21-64453227

Web Address: www.gigabyte.com.cn

GuangZhou Office

Tel: 86-20-87586273

Fax: 86-20-87544306

Web Address: www.gigabyte.com.cn

Beijing Office

Tel: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

Fax: 86-10-82856575

Web Address: www.gigabyte.com.cn

E-mail:bjsupport@gigabyte.com.cn

Chengdu Office

Tel: 86-28-85236930

Fax: 86-28-85256822

Web Address: www.gigabyte.com.cn